Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM Hospital de Clinicas **Servicio:** Nefrologia Pediatrica **Fecha:** 09103126

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 17:00 **Horas de uso:** 9535

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116.

N° de Serie: 201433 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 121

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37,2

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Dr. César Negros
Jefe
Opto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Bioerix – Contratista ....
NOMBRE FIRMA

Ing. Sergio Mendoza
Servicio Técnico
BIBRAUN
SHARING EXPERTISE

Servicio Técnico B.BMPY: ....
NOMBRE FIRMA

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediátrica

Cliente: ....
NOMBRE FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

04

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM- Hospital de Clinicas **Servicio:** Nefrologia Pediatrica **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 11:00 **Horas de uso:** 15249

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 102041 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,1

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37,1

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Dr. César Negros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Ing. Sergio Mendoza
Servicio Técnico
B|BRAUN SHARING EXPERTISE

Servicio Técnico B.BMPY: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediátrica

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

05

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM. Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Adultos **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 09:30 **Horas de uso:** 22010

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 235341 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 124

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37,2

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista: ...ctor Samudio, Licitaciones, BIOERIX S.A. (NOMBRE) — Dr. César Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A. (FIRMA)

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B/BRAUN, SHARING EXPERTISE (NOMBRE) — (FIRMA)

Cliente: Lic. Hermenegildo Moreco, Enfermero Jefe, Dpto. Nefrología Adulto, Reg. Prof. N° 2313 (NOMBRE) — (FIRMA)

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM- Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Adultos **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 07:00 **Horas de uso:** 24.015

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103116

N° de Serie: 235344 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

- [x] Valor Obtenido: 122

Tiempo de tratamiento = 15 min

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37,1

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Dr. César Xeres
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Bioerix – Contratista	Victor Samudio Licitaciones BIOERIX S.A.	NOMBRE	FIRMA
Servicio Técnico B.BMPY:	Ing. Sergio Mendoza Servicio Técnico B|BRAUN SHARING EXPERTISE	NOMBRE	FIRMA
Cliente:	Lic. Hermenegildo Mareco Enfermero Jefe Dpto. Nefrología Adulto Reg. Prof. N° 2313	NOMBRE	FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

07

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM. Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Pediatrica **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 18:15 **Horas de uso:** 10563

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 235342 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 122

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,1

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,8

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Dr. César Vegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Bioerix – Contratista ctor Samudio Licitaciones BIOERIX S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza Servicio Técnico B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Mariel Paredes Enf. Jefe Reg. Prof. N° 4855 Dpto. Nefrologia Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

08

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM - Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Pediatría **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 17:45 **Horas de uso:** 12788

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 219620 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

- [x] Valor Obtenido: 123

Tiempo de tratamiento = 15 min

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37,1

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix - Contratista	Víctor Samudio Licitaciones BIOERIX S.A.		Dr. César Negros Jefe Dpto. de Electromedicina FCM - U.N.A.
	NOMBRE		FIRMA
Servicio Técnico B.BMPY:	Ing. Sergio Mendoza Servicio Técnico BIOERIX SHARING EXPERTISE		
	NOMBRE		FIRMA
Cliente:	Lilian Mariel Paredes Enf. Jefe		
	NOMBRE Reg. Prof. N° 4855 Dpto. Nefrología Pediatrica		FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: HCM- Hospital de Clinicas **Servicio:** Nefrología Pediatrica **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 15:00 **Horas de uso:** 13859

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 219621 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 122

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,1

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,7

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Dr. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Bioerix - Contratista Victor Samudio Licitaciones BIOERIX S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza Servicio Técnico B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Mariel Paredes Enf. Jefe Reg. Prof. N° 4855 Dpto. Nefrología Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

(12)

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM-Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Pediatrica **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 13:00 **Horas de uso:** 12265

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103.116

N° de Serie: 23103S **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 121

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,8

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Dr. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Ing. Sergio Mendoza
Servicio Técnico
B|BRAUN

Servicio Técnico B.BMPY: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

11

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM. Hospital de Clinicas **Servicio:** Nefrologia Pediatrica **Fecha:** 09/03/26

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 09:00 **Horas de uso:** 8793

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 103116

N° de Serie: 231057 **N° de patrimonio:** .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,9

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista ..... Victor Samudio, Licitaciones, BIOERIX S.A. (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Dr. César Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A.

Servicio Técnico B.BMPY: ..... Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Cliente: ..... Lilian Mariel Portillo, Enf. Jefe, Reg. Prof. N° 4855, Dpto. Nefrologia Pediatrica (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

(12)